



## **LAPORAN SKRIPSI**

### **Sistem Informasi Manajemen Beasiswa Berbasis Web Pada Universitas Muria Kudus**

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan  
program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik  
Universitas Muria Kudus

#### **Disusun Oleh :**

**Nama : M. Beni Yoga Kurniawan**  
**NIM : 2009-53-040**  
**Program Studi : Sistem Informasi**  
**Fakultas : Teknik**

---

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**  
**KUDUS**  
**2013**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : M. Beni Yoga Kurniawan  
NIM : 2009-53-040  
Bidang Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Beasiswa Berbasis Web  
Pada Universitas Muria Kudus  
Pembimbing I : Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom.  
Pembimbing II : Syafiul Muzid, ST  
Dilaksanakan : Semester Gasal Tahun 2012/2013

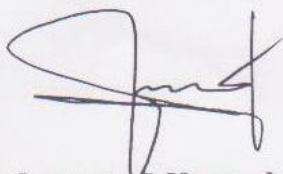
Kudus, 17 Juni 2013

Yang Mengusulkan

M. Beni Yoga Kurniawan

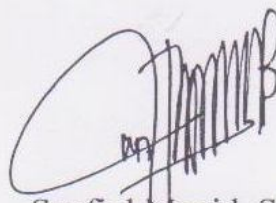
Menyetujui :

Pembimbing I



Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom.

Pembimbing II



Syafiul Muzid, ST

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : M. Beni Yoga Kurniawan  
NIM : 2009-53-040  
Bidang Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Beasiswa Berbasis Web  
Pada Universitas Muria Kudus  
Pembimbing I : Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom.  
Pembimbing II : Syafiul Muzid, ST

Kudus, 27 Juni 2013

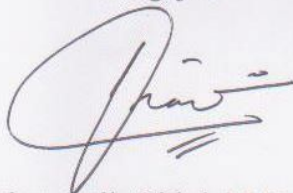
Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 4 Juli 2013  
dan dinyatakan LULUS

Penguji Utama



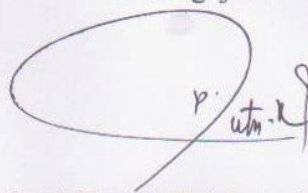
Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs

Penguji I



Diana Laily Fithri, M.Kom

Penguji II



Putri Kurnia Handayani, S.Kom

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Rochmad Winarso, ST., MT.

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : M. Beni Yoga Kurniawan  
NIM : 2009-53-040  
Program Studi : Sistem Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : **“Sistem Informasi Manajemen Beasiswa Berbasis Web Pada Universitas Muria Kudus”** beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk*-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), untuk kepentingan akademis.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 17 Juni 2013

Yang menyatakan,



**M. Beni Yoga Kurniawan**



## HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

*Aku adalah apa yang diberikan Tuhanku untukku.*

*(Bilal bin Rabah)*

*Rizkiku tidak akan hilang atau dicuri orang, maka hatiku tenang;*

*Amalku tidak akan dikerjakan orang, maka aku rajin mengerjakan.*

*(Harun Al Rasyid)*

*Jadilah yang terbaik di hadapan Tuhan, biasa di hadapan orang lain, dan yang terburuk di hadapan diri sendiri.*

*(Ali bin Abi Thalib KW)*

*Sukses berawal dari ketenangan hati dan kesabaran.*

### PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Tuhan yang telah menciptakan aku,  
beserta Rosul-Nya.
2. Bapak dan Ibu yang selalu memberikan doa  
dan selalu memberikan restunya.
3. Kakakku yang selalu memberikan  
semangat.
4. Sahabat dan Teman-teman yang  
memberikan motivasi .
5. Almamater.

## RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “*Sistem Informasi Manajemen Beasiswa Berbasis Web Pada Universitas Muria Kudus*” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk menghasilkan suatu sistem informasi manajemen beasiswa berbasis web untuk mempermudah pengelolaan data beasiswa pada Universitas Muria Kudus yang sampai saat ini masih manual.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan *database* MySQL.

Hasil dari perancangan sistem ini adalah menghasilkan sistem informasi manajemen beasiswa yang meliputi pengelolaan data pendaftaran beasiswa dan pengelolaan data usulan beasiswa pertahun akademiknya.

Kata Kunci : **Manajemen, Beasiswa.**



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan pertolongan kepada penulis serta ni'mat dan karunia yang lebih sehingga tak mampu bagi penulis untuk sekedar menghitung dan mengucapkan syukur atas segala yang dianugerahkan Allah kepada penulis satu per satu. Rahmat dan salam kepada Rosulullah, Muhammad kekasih Allah. Beliau lah yang telah membawa kita dari kegelapan ke jalan cahaya.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp. PA, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST., MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom. yang berkenan menjadi dosen pembimbing saya. Terima Kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan.
5. Bapak Syafiul Muzid, ST selaku pembimbing dua saya. Saya beruntung mempunyai dosen pembimbing seperti Bapak.
6. Ibu Sukorin dan staff. Terima kasih atas ijin yang telah diberikan untuk melakukan penelitian di BAAK.
7. Segenap dosen Universitas Muria Kudus, khususnya Program Studi Sistem Informasi yang telah mengenalkan ilmu baru kepada penulis.
8. Bapak dan ibu saya, Terima kasih atas semangatnya. Do'a restu serta ridho sehingga aku bisa jadi seperti ini.
9. Kepada semua teman-teman Fakultas Teknik Program Studi sistem Informasi khususnya angkatan 2009 yang tidak mungkin penulis sebutkan

satu persatu yang telah memberikan saran dan motivasi dalam penulisan laporan ini penulis ucapkan terima kasih.

10. Dan semua pihak yang secara tidak langsung memberikan dukungan dan bantuannya kepada penulis dalam penyusunan laporan skripsi ini.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.

Kudus, 17 Juni 2013

Penulis



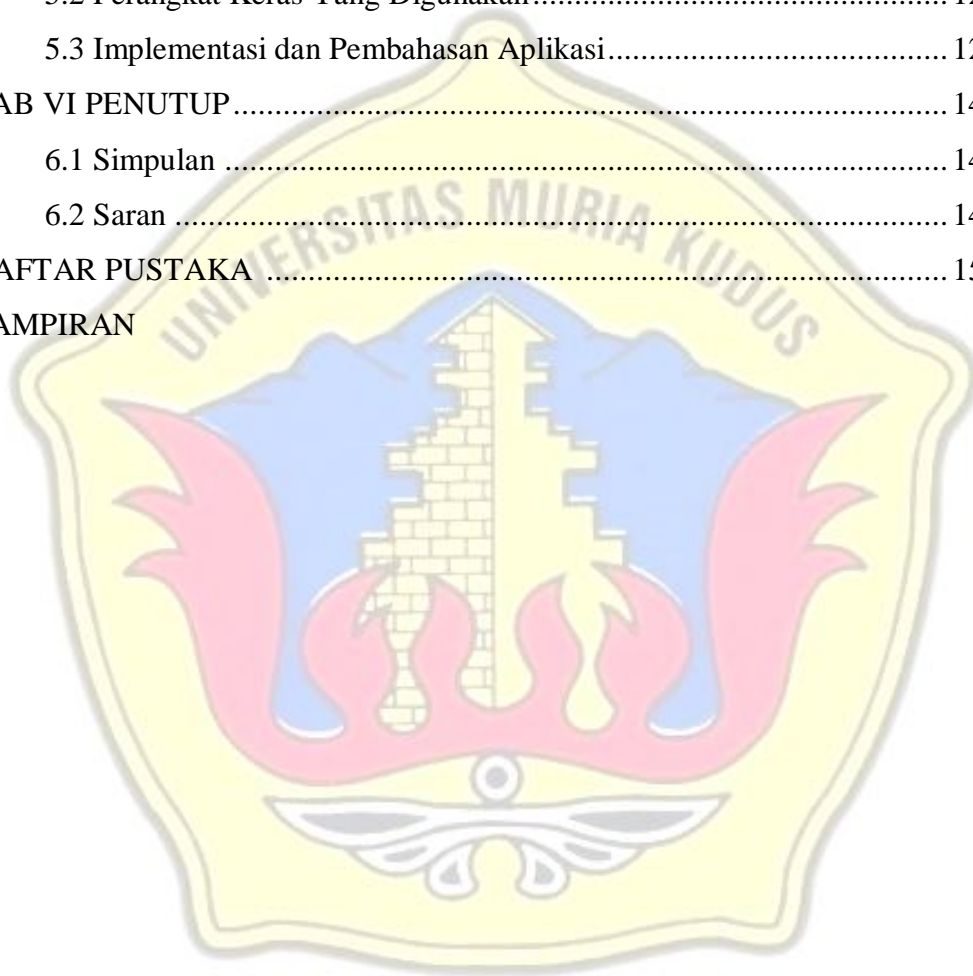


## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
RINGKASAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xx
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Skripsi .....	2
1.5 Manfaat Skripsi .....	2
1.6 Tinjauan Pustaka.....	3
1.7 Metodologi Penelitian .....	6
1.7.1 Metode Pengumpulan Data .....	6
1.7.2 Metode Pengembangan Sistem .....	7
1.7.3 Metode Perancangan Sistem .....	8
1.8 Sistematika Penulisan .....	8
BAB II LANDASAN TEORI .....	10
2.1 Konsep Dasar .....	10
2.1.1 Pengertian Sistem .....	10
2.1.2 Pengertian Informasi .....	10
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.1.4 Pengertian Sistem Informasi Manajemen .....	11

2.2 Pengertian Beasiswa .....	12
2.3 <i>Flow of Document</i> (FOD) .....	12
2.4 UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	13
2.4.1 Artifact UML .....	15
2.5 Perancangan Basis Data .....	20
2.6 Diagram Hubungan Entitas ( <i>Entity Relation Digram</i> ) .....	20
2.6.1 <i>Entity Relational Database</i> (ERD) .....	20
2.6.2 Transformasi Diagram E-R ke Basis Data .....	25
BAB III TINJAUAN UMUM OBJEK PENELITIAN .....	26
3.1 Sejarah Universitas Muria Kudus .....	26
3.2 Visi, Misi dan Tujuan .....	27
3.3 Struktur Organisasi .....	28
3.4 <i>Job Description</i> .....	28
3.5 Denah Lokasi Universitas Muria Kudus .....	31
3.6 Proses Pengajuan Beasiswa.....	32
3.6.1 Prosedur Pengajuan Beasiswa .....	32
3.6.2 <i>Flow Of Document</i> Pengajuan Beasiswa .....	34
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN .....	35
4.2 Analisa Sistem .....	35
4.2.1 Analisa Kebutuhan Data dan Informasi .....	35
4.2.2 Analisa Kebutuhan Sistem untuk Perancangan .....	36
4.2.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	36
4.2.2.2 Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	36
4.3 Perancangan Sistem .....	36
4.3.1 Pemodelan Proses .....	37
1. <i>Use Case Diagram</i> .....	37
2. <i>Class Diagram</i> .....	59
3. <i>Sequence Diagram</i> .....	65
4. <i>Activity Diagram</i> .....	80
5. <i>Statechart Diagram</i> .....	88
4.4 Perancangan Basis Data .....	102

4.4.1 ERD( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	102
4.4.2 Transformasi ERD ke Tabel .....	110
4.4.3 Struktur Table .....	113
4.5 Desain <i>Interface</i> .....	121
BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI .....	129
5.1 Perangkat Keras Yang Digunakan .....	129
5.2 Perangkat Keras Yang Digunakan .....	129
5.3 Implementasi dan Pembahasan Aplikasi .....	129
BAB VI PENUTUP .....	149
6.1 Simpulan .....	149
6.2 Saran .....	149
DAFTAR PUSTAKA .....	150
LAMPIRAN	



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: <i>Use Case Diagram</i> .....	15
Tabel 2.2	: <i>Class Diagram</i> .....	16
Tabel 2.3	: <i>Sequence Diagram</i> .....	17
Tabel 2.4	: <i>Statechart Diagram</i> .....	18
Tabel 2.5	: <i>Activity Diagram</i> .....	19
Tabel 2.6	: Simbol-Simbol ERD .....	24
Tabel 4.1	: Proses Bisnis <i>Use Case</i> .....	37
Tabel 4.2	: Tabel alur <i>optimistic</i> Kelola Data Pimpinan .....	41
Tabel 4.3	: Tabel alur <i>pesimistic</i> Kelola Data Pimpinan .....	41
Tabel 4.4	: Tabel alur <i>optimistic</i> Kelola Data Fakultas .....	42
Tabel 4.5	: Tabel alur <i>pesimistic</i> Kelola Data Fakultas .....	43
Tabel 4.6	: Tabel alur <i>optimistic</i> Kelola Data User .....	43
Tabel 4.7	: Tabel alur <i>pesimistic</i> Kelola Data User .....	44
Tabel 4.8	: Tabel alur <i>optimistic</i> Kelola Data Progdi .....	44
Tabel 4.9	: Tabel alur <i>pesimistic</i> Kelola Data Progdi .....	45
Tabel 4.10	: Tabel alur <i>optimistic</i> Kelola Data Mahasiswa .....	46
Tabel 4.11	: Tabel alur <i>pesimistic</i> Kelola Data Mahasiswa .....	46
Tabel 4.12	: Tabel alur <i>optimistic</i> Kelola Beasiswa .....	47
Tabel 4.13	: Tabel alur <i>pesimistic</i> Kelola Beasiswa .....	48
Tabel 4.14	: Tabel alur <i>optimistic</i> Kelola Data Jenjang .....	48
Tabel 4.15	: Tabel alur <i>pesimistic</i> Kelola Data Jenjang .....	49
Tabel 4.16	: Tabel alur <i>optimistic</i> Kelola Berita .....	49
Tabel 4.17	: Tabel alur <i>pesimistic</i> Kelola Berita .....	50
Tabel 4.18	: Tabel alur <i>optimistic</i> Kelola Pembukaan Beasiswa .....	51
Tabel 4.19	: Tabel alur <i>pesimistic</i> Kelola Pembukaan Beasiswa .....	51
Tabel 4.20	: Tabel alur <i>optimistic</i> Kelola Kuota Fakultas .....	52
Tabel 4.21	: Tabel alur <i>pesimistic</i> Kelola Kuota Fakultas .....	53
Tabel 4.22	: Tabel alur <i>optimistic</i> Kelola Pendaftaran Beasiswa .....	53
Tabel 4.23	: Tabel alur <i>pesimistic</i> Kelola Pendaftaran Beasiswa .....	54



Tabel 4.24	: Tabel alur <i>optimistic</i> Kelola Usulan Beasiswa.....	55
Tabel 4.25	: Tabel alur <i>pesimistic</i> Kelola Usulan Beasiswa.....	56
Tabel 4.26	: Tabel alur <i>optimistic</i> Kelola Tabel Pekerjaan .....	57
Tabel 4.27	: Tabel alur <i>pesimistic</i> Kelola Tabel Pekerjaan .....	57
Tabel 4.28	: Tabel alur <i>optimistic</i> Kelola Tabel Lulusan .....	58
Tabel 4.29	: Tabel alur <i>pesimistic</i> Kelola Tabel Lulusan.....	58
Tabel 4.30	: Tabel <i>User</i> .....	114
Tabel 4.31	: Tabel Pimpinan.....	114
Tabel 4.32	: Tabel Fakultas .....	115
Tabel 4.33	: Tabel Jenjang.....	115
Tabel 4.34	: Tabel Progdi .....	116
Tabel 4.35	: Tabel Mahasiswa .....	116
Tabel 4.36	: Tabel Beasiswa.....	117
Tabel 4.37	: Tabel Berita .....	118
Tabel 4.38	: Tabel Pembukaan .....	118
Tabel 4.39	: Tabel Kuota.....	119
Tabel 4.40	: Tabel Pendaftaran .....	119
Tabel 4.41	: Tabel Pekerjaan .....	120
Tabel 4.42	: Tabel Lulusan .....	120

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	: Simbol Dokumen .....	12
Gambar 2.2	: Simbol Multi Dokumen .....	12
Gambar 2.3	: Simbol Proses Non Komputer .....	13
Gambar 2.4	: Simbol Proses Komputer.....	13
Gambar 2.5	: Simbol Arsip/File.....	13
Gambar 2.6	: Simbol Garis Alir.....	13
Gambar 2.7	: Simbol Penghubung .....	13
Gambar 2.8	: Simbol Penghubung antar Halaman .....	13
Gambar 2.9	: <i>Unary Relationship</i> .....	21
Gambar 2.10	: <i>Binary Relationship</i> .....	22
Gambar 2.11	: <i>Ternary Relationship</i> .....	22
Gambar 2.12	: Diagram Kardinalitas <i>One To One</i> .....	23
Gambar 2.13	: Diagram Kardinalitas <i>One To Many</i> .....	23
Gambar 2.14	: Diagram Kardinalitas <i>Many To Many</i> .....	25
Gambar 3.1	: Struktur Organisasi .....	28
Gambar 3.2	: Denah Lokasi Universitas Muria Kudus .....	32
Gambar 3.3	: <i>Flow Of Document</i> Pengajuan Beasiswa .....	34
Gambar 4.1	: Bisnis <i>Use Case</i> Sistem Informasi Manajemen Beasiswa Berbasis Web pada Universitas Muria Kudus.....	39
Gambar 4.2	: Sistem <i>Use Case</i> Sistem Informasi Manajemen Beasiswa Berbasis Web pada Universitas Muria Kudus.....	40
Gambar 4.3	: Kelas Pimpinan.....	59
Gambar 4.4	: Kelas Fakultas .....	59
Gambar 4.5	: Kelas Progdi .....	60
Gambar 4.6	: Kelas <i>User</i> .....	60
Gambar 4.7	: Kelas Mahasiswa .....	61
Gambar 4.8	: Kelas Beasiswa .....	61
Gambar 4.9	: Kelas Jenjang.....	62
Gambar 4.10	: Kelas Pembukaan.....	62

Gambar 4.11 : Kelas Kuota Fakultas .....	62
Gambar 4.12 : Kelas Berita .....	63
Gambar 4.13 : Kelas Pendaftaran .....	63
Gambar 4.14 : Kelas Pekerjaan .....	64
Gambar 4.15 : Kelas Lulusan .....	64
Gambar 4.16 : <i>Class Diagram</i> Manajemen Beasiswa .....	65
Gambar 4.17 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pimpinan.....	66
Gambar 4.18 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Fakultas .....	67
Gambar 4.19 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Progdi .....	68
Gambar 4.20 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data User .....	69
Gambar 4.21 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Mahasiswa .....	70
Gambar 4.22 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Beasiswa .....	71
Gambar 4.23 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Jenjang.....	72
Gambar 4.24 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pembukaan Beasiswa .....	73
Gambar 4.25 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Kuota Fakultas .....	74
Gambar 4.26 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Berita .....	75
Gambar 4.27 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pendaftaran Beasiswa.....	76
Gambar 4.28 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Usulan Beasiswa .....	77
Gambar 4.29 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Tabel Pekerjaan.....	78
Gambar 4.30 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Tabel Lulusan.....	79
Gambar 4.31 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pimpinan.....	80
Gambar 4.32 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Fakultas .....	81
Gambar 4.33 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Progdi .....	81
Gambar 4.34 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Data User .....	82
Gambar 4.35 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Mahasiswa.....	82
Gambar 4.36 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Beasiswa .....	83
Gambar 4.37 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Jenjang .....	83
Gambar 4.38 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Pembukaan Beasiswa .....	84
Gambar 4.39 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Kuota Fakultas .....	84
Gambar 4.40 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Berita .....	85
Gambar 4.41 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Pendaftaran Beasiswa.....	86

Gambar 4.42 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Usulan Beasiswa .....	86
Gambar 4.43 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Tabel Pekerjaan.....	87
Gambar 4.44 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Tabel Lulusan .....	87
Gambar 4.45 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Pimpinan .....	88
Gambar 4.46 : <i>Statechart Diagram</i> Edit Data Pimpinan .....	88
Gambar 4.47 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Fakultas.....	89
Gambar 4.48 : <i>Statechart Diagram</i> Edit Data Fakultas .....	89
Gambar 4.49 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Progdi.....	90
Gambar 4.50 : <i>Statechart Diagram</i> Edit Data Progdi.....	90
Gambar 4.51 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data User.....	91
Gambar 4.52 : <i>Statechart Diagram</i> Edit Data User.....	91
Gambar 4.53 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Mahasiswa.....	92
Gambar 4.54 : <i>Statechart Diagram</i> Edit Data Mahasiswa.....	92
Gambar 4.55 : <i>Statechart Diagram</i> Detail Data Mahasiswa.....	93
Gambar 4.56 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Beasiswa.....	93
Gambar 4.57 : <i>Statechart Diagram</i> Edit Beasiswa.....	94
Gambar 4.58 : <i>Statechart Diagram</i> Edit Data Jenjang .....	95
Gambar 4.59 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Pembukaan Beasiswa.....	95
Gambar 4.60 : <i>Statechart Diagram</i> Edit Pembukaan Beasiswa .....	96
Gambar 4.61 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Kuota Fakultas.....	96
Gambar 4.62 : <i>Statechart Diagram</i> Edit Kuota Fakultas.....	97
Gambar 4.63 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Berita.....	97
Gambar 4.64 : <i>Statechart Diagram</i> Edit Berita.....	98
Gambar 4.65 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Berita .....	98
Gambar 4.66 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Pendaftaran Beasiswa .....	99
Gambar 4.67 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Pendaftaran Beasiswa .....	99
Gambar 4.68 : <i>Statechart Diagram</i> Laporan Pendaftaran Beasiswa.....	99
Gambar 4.69 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Status Pendaftaran Beasiswa .....	100
Gambar 4.70 : <i>Statechart Diagram</i> Batal Ubah Status Pendaftaran Beasiswa .....	100
Gambar 4.71 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Pekerjaan.....	101



Gambar 4.72 : <i>Statechart Diagram</i> Edit Data Pekerjaan.....	101
Gambar 4.73 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Lulusan .....	102
Gambar 4.74 : <i>Statechart Diagram</i> Edit Data Lulusan.....	102
Gambar 4.75 : <i>Entity</i> .....	103
Gambar 4.76 : Relasi antara User dengan Pimpinan, Berita, Fakultas, dan Beasiswa .....	103
Gambar 4.77 : Relasi antara Fakultas dengan Progdi, dan Jenjang.....	104
Gambar 4.78 : Relasi antara Beasiswa dengan Pembukaan.....	104
Gambar 4.79 : Relasi antara Kuota dengan Fakultas.....	104
Gambar 4.80 : Relasi antara Pembukaan dengan Kuota.....	104
Gambar 4.81 : Relasi antara Kuota dengan Mahasiswa dan Pendaftaran.....	105
Gambar 4.82 : Relasi antara Mahasiswa dengan Tabel Pekerjaan .....	105
Gambar 4.84 : Derajat kardinalitas antara User dengan Pimpinan, Berita, Fakultas, dan Beasiswa .....	105
Gambar 4.85 : Derajat kardinalitas antara Fakultas dengan Progdi dan Jenjang .....	106
Gambar 4.86 : Derajat kardinalitas antara Beasiswa dengan Pembukaan ....	106
Gambar 4.87 : Derajat kardinalitas antara Kuota dengan Fakultas .....	107
Gambar 4.88 : Derajat kardinalitas antara Pembukaan dengan Kuota .....	107
Gambar 4.89 : Derajat kardinalitas antara Kuota dengan Mahasiswa dan Pendaftaran .....	108
Gambar 4.90 : Derajat kardinalitas antara Mahasiswa dengan Tabel Pekerjaan dan Tabel Lulusan.....	108
Gambar 4.91 : ERD Manajemen Beasiswa .....	109
Gambar 4.92 : Relasi Tabel .....	121
Gambar 4.93 : Desain Login .....	121
Gambar 4.94 : Desain Menu.....	122
Gambar 4.95 : Desain Input Pimpinan.....	122
Gambar 4.96 : Desain Input Fakultas .....	123
Gambar 4.97 : Desain Input Jenjang .....	123
Gambar 4.98 : Desain Input Progdi .....	123

Gambar 4.99 : Desain Input Mahasiswa .....	124
Gambar 4.100: Desain Input User .....	124
Gambar 4.101: Desain Input Pendataan Beasiswa .....	125
Gambar 4.102: Desain Input Pembukaan Beasiswa .....	125
Gambar 4.103: Desain Input Kuota Fakultas .....	126
Gambar 4.104: Desain Input Pekerjaan .....	126
Gambar 4.105: Desain Input Lulusan .....	126
Gambar 4.106: Desain Input Pendaftaran Beasiswa.....	127
Gambar 4.107: Desain Input Usulan Beasiswa .....	127
Gambar 4.108: Desain Output Pendaftaran Beasiswa .....	127
Gambar 4.109: Desain Output Usulan Beasiswa.....	128
Gambar 4.110: Desain Output Data Beasiswa .....	128
Gambar 5.1 : Halaman Login .....	130
Gambar 5.2 : Halaman Utama Admin .....	130
Gambar 5.3 : Halaman Utama Operator.....	131
Gambar 5.4 : Halaman Pimpinan.....	131
Gambar 5.5 : Halaman Tambah Data Pimpinan.....	132
Gambar 5.6 : Halaman Fakultas .....	132
Gambar 5.7 : Halaman Tambah Data Fakultas.....	133
Gambar 5.8 : Halaman Jenjang.....	133
Gambar 5.9 : Halaman Tambah Data Jenjang.....	134
Gambar 5.10 : Halaman Program Studi.....	134
Gambar 5.11 : Halaman Tambah Data Program Studi .....	135
Gambar 5.12 : Halaman Mahasiswa .....	135
Gambar 5.13 : Halaman Tambah Data Mahasiswa .....	136
Gambar 5.14 : Halaman <i>User</i> .....	136
Gambar 5.15 : Halaman Tambah Data <i>User</i> .....	137
Gambar 5.16 : Halaman Beasiswa.....	137
Gambar 5.17 : Halaman Tambah Data Beasiswa .....	138
Gambar 5.18 : Halaman Pembukaan .....	138
Gambar 5.19 : Halaman Tambah Data Pembukaan.....	139

Gambar 5.20 : Halaman Kuota Fakultas .....	139
Gambar 5.21 : Halaman Tambah Kuota Fakultas .....	140
Gambar 5.22 : Halaman Pendaftaran Beasiswa Admin .....	140
Gambar 5.23 : Halaman Pendaftaran Beasiswa Operator .....	141
Gambar 5.24 : Halaman Tambah Pendaftaran Beasiswa .....	141
Gambar 5.25 : Tampilan Laporan Pendaftaran Beasiswa .....	142
Gambar 5.26 : Tampilan Halaman Usulan Beasiswa Admin .....	142
Gambar 5.27 : Tampilan Halaman Usulan Beasiswa Operator .....	143
Gambar 5.28 : Tampilan Halaman Tambah Usulan Beasiswa .....	143
Gambar 5.29 : Tampilan Halaman Laporan Usulan Beasiswa .....	144
Gambar 5.30 : Tampilan Halaman Data Beasiswa .....	144
Gambar 5.31 : Tampilan Halaman Pencarian Data Beasiswa .....	145
Gambar 5.32 : Tampilan Halaman Data Pekerjaan .....	145
Gambar 5.33 : Tampilan Halaman Tambah Data Pekerjaan .....	146
Gambar 5.34 : Tampilan Halaman Data Lulusan .....	146
Gambar 5.35 : Tampilan Halaman Tambah Data Lulusan .....	147
Gambar 5.36 : Tampilan Halaman Berita .....	147
Gambar 5.37 : Tampilan Halaman Tambah Berita .....	148

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi  
Lampiran 2 : Surat Keterangan Penelitian  
Lampiran 3 : Biografi Penulis

